

Fast Fourier Transform

Vincent Van den Broeck

Hoofddoel

Ik wil leren om FFT toe te passen binnen C++.

Leerdoelen

- Planning voor lange termijn maken en volgen.
- Beter leren werken met agile development.
- Leren om een FFT analyse in C++ te doen.
- FFT analyse toepassen binnen JUCE effect.

Doelgroep

Ik maak dit project voor mezelf

Eindoplevering

JUCE plugin met frequency controlled parameters.

Criteria eindoplevering

- Planning gevolgd / geen achterstand
- Duidelijke structuur aangehouden met agile development
- Werkende FFT analyse
- Werkende JUCE effect

Planning per week:

Week 1: Onderzoek naar de wiskunde achter FFT

Week 2: Onderzoek naar FFT binnen c++, beginnen aan implementatie

Week 3: Verder werken aan FFT programma in C++, eerste JUCE test effect

Week 4: Beginnen aan JUCE effect

Week 5: JUCE audio processing afmaken

Week 6: FFT control in JUCE implementeren

Week 7: FFT control in JUCE implementeren

Week 8: Documentatie / project afronden